

Наименование, размерность		Марка котла		
		КВ-6,0	КВ-8,0	КВ-10
Номинальная теплопроизводительность	МВт	6,0 (5,0*)	8,0 (7,0*)	10 (9,0*)
Вид и расход топлива, не более:				
- газ (Q=8000 ккал/м ³)	м ³ /ч	701	935	1169
- жидкое топливо (Q =9800)	кг/ч	585	780	975
- мазут (Q=9650 ккал/кг при 0°C)	кг/ч	484	678	969
Температура воды:	°C	70**		
- минимальная на входе		130**		140**
- максимальная на выходе				
Рабочее давление воды	МПа	0,8***		
Минимальное давление воды	МПа	0,3		
Расход воды, при Δt=25°C	м ³ /ч	206	275	344
Аварийный расход воды	м ³ /ч	86	115	143
Аэродинамическое сопротивление	Па	1200	1300	1700
Номинальное гидравлическое сопротивление	кПа	40		30
Водяной объём котла	м ³	4,55	5,0	6,4
Объём камеры сгорания	м ³	5,53	6,12	7,5
Поверхность нагрева	м ²	114,8	129,4	134,9
Поверхность нагрева утилизатора	м ²	39	111,5	111,5
КПД (по результатам испытаний):	%			
- на газе		94		
- на жидком топливе		93,5		
- на мазуте		92		
Среднесезонный КПД		94,5		
Масса, не более	кг	10700	12000	12000
Габаритные размеры, не более:	мм			
- длина		4965	5450	7910
- ширина		2280	2260	2240
- высота (без предохранит. клапанов)		2855	3040	2790
Срок службы	лет	15		
Содержание загрязняющих веществ в сухих отходящих условиях и коэффициенте избытка воздуха α= 1,4, не более:	мг/м ³			
		на газе	на жидком топливе	
- твёрдых частиц		-	75	
- азота оксидов (NO ₂)		120	250	
- углерода оксида (CO)		100	150	
- серы оксидов (SO ₂)		-	4750	
*Характеристики и параметры работы котла на мазуте уточняются на заводе-изготовителе в соответствии с проектными решениями;				
**Разница температур на входе и выходе воды не должна превышать 40 °C.				
*** Допускается исполнение котла с давлением 0,6 МПа и температурой до 115°C.				